R-VENT® WVS

Woonhuisventilator

- Stil
- Betrouwbaar
- Energiezuinig

Installateurs-handleiding

www.r-vent.com

R-vent is een merk van R-vent group B.V., Boterdorpsweg 10, Bergschenhoek, Nederland.
Ondernemingen die deel uitmaken van de R-vent Group B.V. zijn: Bergschenhoek Luchtcomfort (NL), Spiraliet (NL), R-vent Belgium (BE) en RoHa Groep (PL).

849051058-0613

Inhoudsopgave

1. Installatie mechanisch 2
2. Inregelen luchthoeveelheid.............................3
3. Installatie elektrisch 4
4. Technische gegevens 5
5. Accessoires 6
6. Onderhoud...7
7. Veiligheid...8
8. EG-verklaring van overeenstemming 8
9. Installatie-/Meetrapport 9
10. Onderhoudslog..10

1. Installatie mechanisch

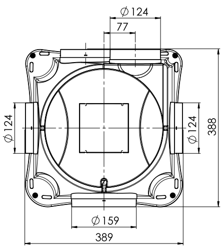
1. Monteer het toestel aan een wand of plafond met voldoende massa (200 kg/m²).
2. Monteer een geluiddemper van minimaal 1 meter.
3. Monteer de luchtleidingen met zo min mogelijk luchtweerstand en vrij van lekkage. Minimaliseer het gebruik van flexibele leidingen.
4. Dop de niet gebruikte openingen aan de zuigzijde af met de meegeleverde doppen. Gebruik voor het afdoppen van de Ø 160 opening het meegeleverde verloop.
5. Monteer de afvoerventielen.
6. Monteer de gewenste schakelaars[1].
7. Schakel de spanning van het toestel in.
8. Meld RF schakelaars/sensoren aan[1].

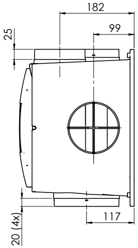
☞ **Bij meerder RF schakelaars/sensoren elke keer spanning uit en aan schakelen voor aanmelden.**

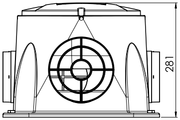
9. Stel de DIP switches van het toestel in[2].
10. Regel de ventielen in[2].

[1] Zoals omschreven in zijn eigen handleiding.

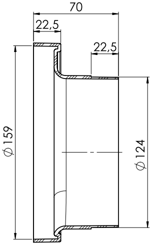
[2] Zoals omschreven in het hoofdstuk "Inregelen luchthoeveelheid".



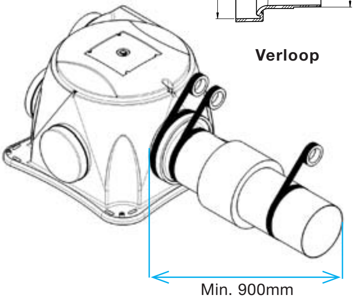




WVS

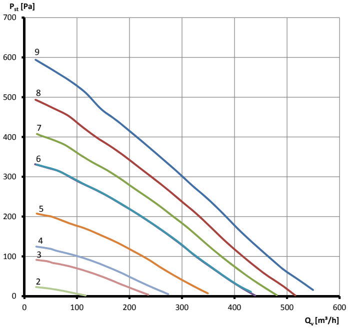


Verloop



2. Inregelen luchthoeveelheid

1. Sluit de ramen en deuren.
2. Zet de ventielen en roosters maximaal open.
3. Zet het toestel in de hoogste stand.
4. Meet de totale luchthoeveelheid op de ventielen.
5. Stel m.b.v. de dipswitches het systeem af op de juiste totaalcapaciteit.
6. Zet het toestel uit en aan om de instellingen te activeren.
7. Regel de ventielen in op het juiste debiet per ruimte.
8. Vul het meetrapport in.



Instelling	Snelheid	DIP switch						Q_v	P_{st}	P_e	I
		1	2	3	4	5	6	m³/h	Pa	W	A
Laag	1	-	-	-	-	Aan	-	36	4	2,1	0,04
	2	-	-	-	-	Uit	-	77	12	2,9	0,04
Midden	3	Uit	Uit	-	-	-	-	150	48	7,6	0,08
	4	Uit	Aan	-	-	-	-	175	64	10,5	0,10
	5	Aan	Uit	-		-	-	222	103	18,7	0,17
	6	Aan	Aan	-	-	-	-	275	155	32,6	0,29
Hoog	6	-	-	Uit	Uit	-	-	275	155	32,6	0,29
	7	-	-	Uit	Aan	-	-	305	178	41,9	0,36
	8	-	-	Aan	Uit	-	-	327	207	53,2	0,44
	9	-	-	Aan	Aan	-	-	350	245	64,5	0,53

3. Installatie elektrisch

Legenda kleurcodering

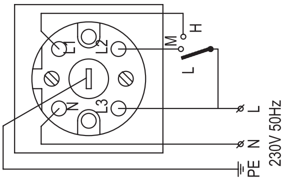
Code	Kleur
PE	Groen/Geel
N	Blauw
L	Bruin
M	Zwart
H	Grijs

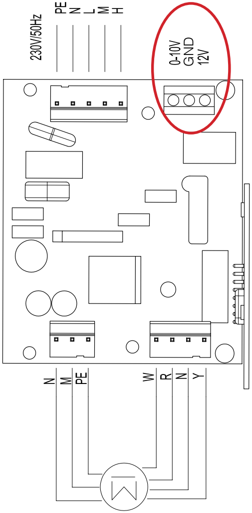
Code	Kleur
W	Wit
R	Rood
Y	Geel

Extern besturingssysteem (0-10V signaal)

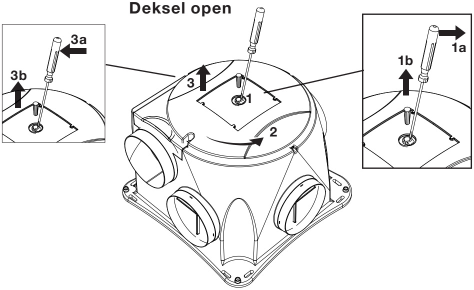
Aanpassing 0-10V mode	DIP switch	
	5	6
Variabel, sensoren	Aan	-
Vaste snelheid, 3 standen	Uit	-
<1V = motor uit	-	Aan
<1V = motor snelheid 1	-	Uit

SA 1-3V





Deksel open



4. Technische gegevens

Voedingsspanning:	200-240V enkelfase, 50/60Hz
Piekstroom	7A @ 25°C
Piekvermogen	1,61kW @ 25°C
Minimum omgevings-temperatuur:	-10°C
Maximum omgevings-temperatuur:	+40°C
Luchtvochtigheid (continu):	95% (motor), non-condensing 85% (electronics), non-condensing

Extern besturingssysteem (0-10V signaal)

Maximale stroom uitgang (12V)	20mA
Maximale spanning ingang (0-10V)	15V
Impedantie ingang (0-10V)	20kΩ
Aansturing <0,8V	Uit of minimaal
Aansturing 1,0V - 9,7V	Lineair verhogen
Aansturing >9,7V	Maximaal

Standaard fabrieksinstelling

Type WVS	Voedings-aansluiting	RF-print	DIP switch instelling					
			1	2	3	4	5	6
P	Perilex		Uit	Aan	Aan	Uit	Uit	Uit
R	230 net		Uit	Aan	Aan	Uit	Uit	Uit

5. Accessoires

Beschikbare schakelaars en sensoren

Uiterlijk	Naam	Toepasbaar op WVS		Instelling DIP switch 5
		P	R	
	SA 1-3V.	✓	✗	Uit[3]
	RFZ.	✗	✓	Uit[3]
	Timer.	✗	✓	Uit[3]
	CO_2 Hoofdbediening.	✗	✓	Aan
	CO_2 Uitbreidingssensor.	✗	✓	Aan
	HygroPresence sensor	✗	✓	Aan

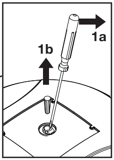
[3] Kies voor instelling Aan als ook een schakelaar/sensor aangesloten wordt die instelling Aan nodig heeft.

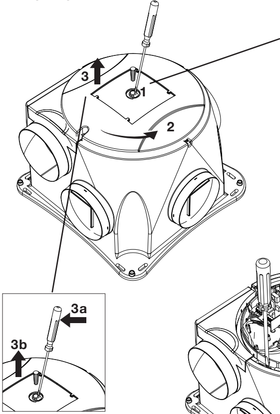
6. Onderhoud

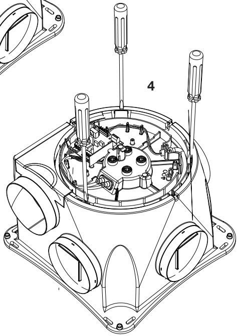
De volgende onderdelen van het systeem moeten regelmatig gereinigd worden:

- Schakelaars (zie onderhoud van gebruikersdeel);
- Ventielen (zie onderhoud van gebruikersdeel);
- Roosters (zie onderhoud van gebruikersdeel);
- Kanalen (minimaal elke 4 jaar);
- Behuizing (minimaal elke 2 jaar);
- Ventilator (minimaal elke 2 jaar).

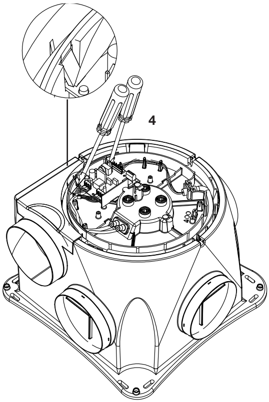
Toegang tot de ventilator

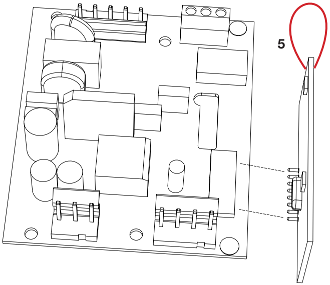






Toegang tot de RF print





7. Veiligheid

- Alleen een erkend installateur mag het toestel installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren tenzij anders aangegeven in dit document;
- De installatie van het toestel dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente, elektriciteits- en waterleidingsbedrijf en andere instanties;
- Het toestel is alleen geschikt voor een 230V 50/60Hz aansluiting;
- Het toestel is alleen geschikt voor woningbouw en niet voor industrieel gebruik, zoals zwembaden of sauna's;
- Zorg ervoor dat tijdens het uitvoeren van werkzaamheden aan het toestel de spanning is verwijderd en niet per ongeluk ingeschakeld kan worden;
- Neem bij het omgaan met elektronica altijd ESD remmende maatregelen, zoals het dragen van een geaarde polsband.
- Plaats deze handleiding na gebruik met het gebruikersdeel aan de bovenzijde terug op het toestel;
- Modificatie van het toestel of in dit document vermelde specificaties is niet toegestaan;
- Het toestel kan niet worden geopend zonder gebruik van gereedschappen;
- Met de hand aanraken van de ventilatoren mag niet mogelijk zijn, daarom moet er kanaalwerk van minimaal 900mm op het toestel worden aangesloten.

8. EG-verklaring van overeenstemming

CE

R-vent group B.V.
Boterdorpseweg 10,
2661 AC Bergschenhoek-NL
Tel.: +31 (0)10-524 26 00
Fax.: +31 (0)10-524 26 49
Handelsregister Bergschenhoek 24107770

Omschrijving machine:
Woonhuisventilator WVS serie

Voldoet aan richtlijnen:

Machinerichtlijn	(2006/42/EEG)
Laagspanningsrichtlijn	(2006/95/EEG)
EMC richtlijn	(2004/108/EEG)

Bergschenhoek, 10-04-2013
R-vent group B.V.

M. Brouwer
Business Development Directeur

9. Installatie-/Meetrapport

Datum	
Adres	
Plaats	
Type project	
Woningtype	
Werkopdracht	
Opdrachtgever	
Geïnstalleerd door:	
Gemeten door:	

DIP switch	Aan[4]	Uit[4]
1		
2		
3		
4		
5		
6		

[4] Aankruisen wat van toepassing is.

Ruimte	Stand	Vereist [m³/h]	Gemeten [m³/h]	Type ventiel	Instelling ventiel
Keuken					
Badkamer					
Toilet					
...					
...					
...					

Totaal:			

10. Onderhoudslog

Datum	Activiteit	Paraaf

5. Onderhoud

Zie erop toe dat het ventilatie systeem elke 2 jaar wordt gecontroleerd door een in ventilatie gespecialiseerde installateur en indien nodig wordt gereinigd.

Reinigen ventilatieroosters
Verwijder regelmatig het stof in de ventilatieroosters boven de ramen met een stofzuiger.

Reinigen standenschakelaars
Verwijder regelmatig het stof van de aanwezige standenschakelaars met een droge stofdoek of met een stofzuiger.

Niet nat reinigen.

Reinigen ventilatieventielen
Reinig de ventielen minimaal 2 keer per jaar volgens onderstaande instructie.

Let op dat alle ventielen na reiniging ALTIJD op exact dezelfde stand (en in exact hetzelfde ventilatiegat in muur of plafond) terug worden geplaatst. Anders functioneert het ventilatiesysteem niet meer optimaal.

Pak het ventiel aan de buitenrand vast en trek het met een draaiende beweging in zijn geheel uit muur of plafond.
Indien een rubberring aanwezig is: Let bij het uittrekken van het ventiel erop dat er geen rubberring achterblijft.

Reinig het ventiel met een sopje. Spoel goed na en droog het ventiel af. Plaats het ventiel terug in muur of plafond.

Beschikbare schakelaars en sensoren

Uiterlijk	Naam	Toepasbaar op WVS	
		P	R
	SA 1-3V.	✓	✗
	RFZ.	✗	✓
	Timer.	✗	✓
	CO_2 Hoofdbediening.	✗	✓
	CO_2 Uitbreidingssensor.	✗	✓
	HygroPresence sensor	✗	✓

3. Garantie

Bergschenhoek verleent garantie voor een periode van 24 maanden na installatie tot een maximum van 30 maanden na productiedatum van het systeem. De garantie vervalt indien:

- De installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- Er gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik of vervuiling van het systeem;
- Er onderdelen worden toegepast welke niet door de fabrikant zijn geleverd of reparaties door onbevoegden zijn verricht.

De montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantiebepalingen. Eveneens geldt dit voor normale slijtage. Bergschenhoek behoudt zich het recht voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen.

Demontage en verwijderen

Aan het eind van de levensduur van het toestel is de gebruiker verantwoordelijk voor een veilige demontage van het toestel en voor een afvoer van de onderdelen, overeenkomstig de ter plaatse geldende wetten of verordeningen.

4. Bediening

Voor het goed functioneren van het toestel moet aan een aantal belangrijke voorwaarden worden voldaan:

- Zorg voor voldoende luchttoevoer. Open daarvoor bijvoorbeeld een klapraampje of de aanwezige ventilatieroosters in de ramen, kozijnen of schuifpui;
- Indien de woning is voorzien van luchttoevoeropeningen, zoals ventilatieroosters boven de ramen, laat deze dan open. Plak deze roosters niet af of stop ze niet dicht;
- Zorg er voor dat er geen wasemkap met motor op het systeem wordt aangesloten.

Het toestel wordt bediend met een schakelaar of sensor. Er kunnen één of meerdere schakelaars en/of sensoren in de woning (bijvoorbeeld in de keuken) gemonteerd zijn.

Als er meerdere schakelaars en/of sensoren beschikbaar zijn in de woning, dan richt het toestel zich naar de hoogste ventilatiestand.

Afhankelijk van het gebruikte type schakelaar wordt het toestel automatisch of handmatig bediend. Meer over het gebruik van de aanwezige schakelaars en sensoren is terug te vinden in de handleiding van de schakelaars en sensoren.

2. Werking systeem

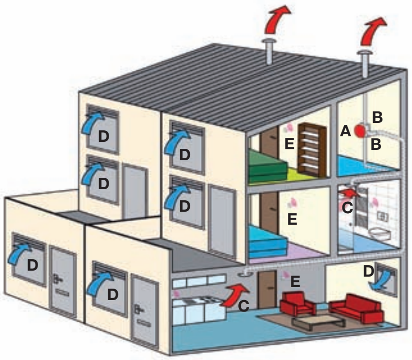
Het mechanisch ventilatiesysteem bestaat uit:

- Een centraal opgestelde ventilator/het toestel (A);
- Een kanaalsysteem (B) voor de afvoer van vervuilde lucht;
- Ventilatieventielen (C) in keuken, badkamer, toilet en overige te ventileren ruimten voor de afvoer van vervuilde lucht;
- Rooster (D) in de ramen, kozijnen of schuifpui voor de toevoer van verse buitenlucht;
- Schakelaar(s) en/of sensor(en) (E) voor de bediening van het toestel.

Het toestel kan ook worden uitgerust met een MOTORLOZE wasemkap (met of zonder schakelaar), geplaatst boven het kooktoestel. Dankzij deze instelmogelijkheden worden kookluchtjes en vocht optimaal via het centrale systeem naar buiten afgevoerd.

Het is niet toegestaan om een wasemkap met motor op het systeem aan te sluiten.

Bij het ontwerpen van het ventilatiesysteem is ervan uitgegaan dat de installatie 24 uur per dag in bedrijf is. Om zo zuinig mogelijk met energie om te gaan, is een elektromotor toegepast met een zeer laag stroomverbruik.



Inhoudsopgave

1. Introductie..1
2. Werking systeem 2
3. Garantie 3
4. Bediening...3
5. Onderhoud..5

1. Introductie

Dit document bevat alle informatie die nodig is voor een veilige en optimale werking en installatie van de WVS P en WVS R. In dit document aangeduid als “het toestel”. Het toestel is onderworpen aan voortdurende ontwikkeling en verbetering. Daardoor kan het toestel enigszins afwijken van de beschrijving.

Vragen

Voor alle vragen of het bestellen van een handleiding kan er contact worden opgenomen met de leverancier. De contactgegevens zijn terug te vinden op de achterzijde van dit document.

Wat is ventileren?

Wist u dat…we gemiddeld zo’n 70% van onze tijd tussen 4 muren doorbrengen? Dit lijkt misschien veel, maar reken maar eens na. Overdag werken we binnen, ’s avonds leven we binnen en ’s nachts slapen we tussen 4 muren. Het grootste gedeelte van ons leven speelt zich dus binnen af. Op zich is er niks mis met binnen, mits we wel goed ventileren. Door te ademen ontstaat CO_2 in de woning. Daarnaast is vocht (door transpireren, koken en douchen) in huis niet alleen hinderlijk voor condens, schimmelvorming en nare stoffen en geuren. De kans op gezondheidsklachten door een verminderde luchtkwaliteit (verhoogde CO_2-concentratie) is groot. Om gezonde lucht in uw woning te hebben, is het dus belangrijk om te ventileren. Even een raampje open zetten heeft een kort effect. Op het moment dat u het raam sluit is de frisse buitenlucht alweer verdwenen. Het is dus belangrijk om 24 uur per dag te ventileren.

R-VENT® WVS

Woonhuisventilator

- Stil
- Betrouwbaar
- Energiezuinig

Gebruikers-handleiding

www.r-vent.com